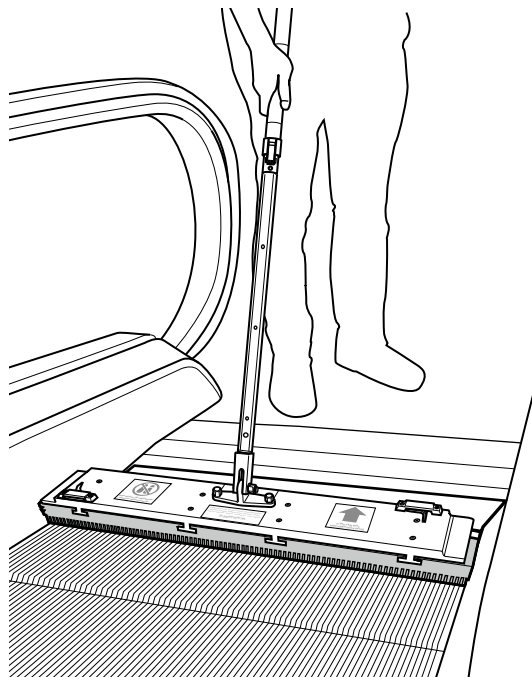
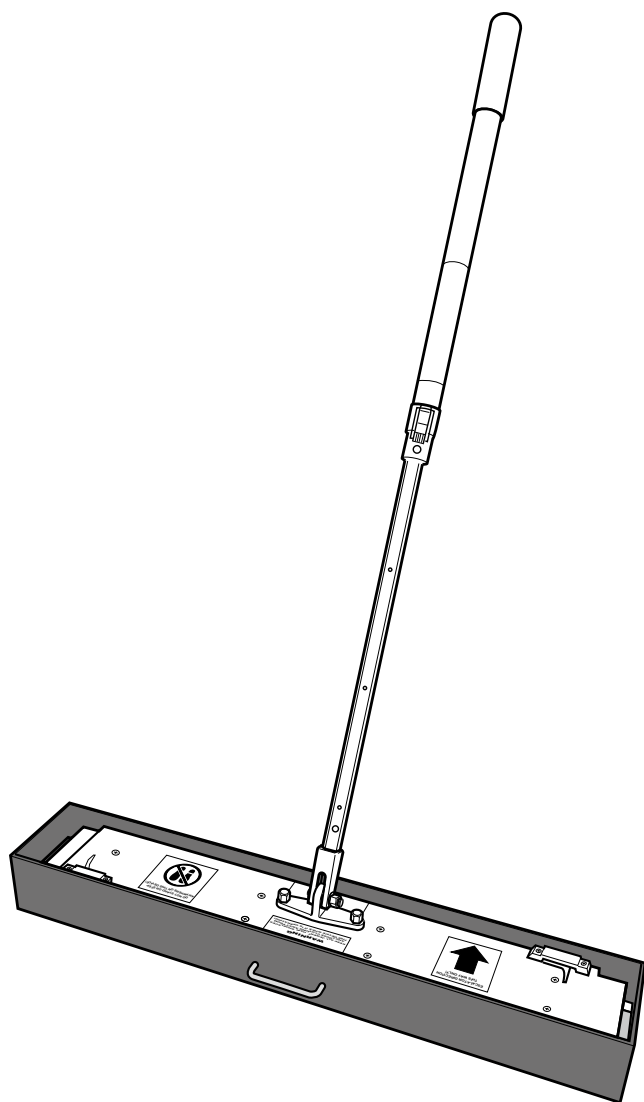
REN JAPAN

エスカレータークリーンキット
取扱説明書

もくじ

このたびは、「RENエスカレータークリーンキット」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

・本製品はこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。

・取扱説明書および保証書は大切に保管し、必要なときにご利用ください。

・ご使用前に必ず「安全上のご注意」をお読みください。

安全上のご注意

ご使用になるお客さまや他の人への危害や財産の損害を防ぎ、安全にお使いいただくために重要な内容を記載しています。
必ず記載事項をお守りください。また、この取扱説明書に記載のない目的や方法では、絶対に使用しないでください。

ご注意

- ●本取扱説明書の使用ガイドライン、および指示が守られない場合は、当社は一切の責任を負いません。
- ●お客様の不注意による破損・故障・ケガ・事故・火災に関して、製造者・販売者は一切の責任を負いません。
- ●この取扱説明書に記載のない目的、方法では絶対にご使用にならないでください。ケガや事故の原因となります。

〈絵表示の意味〉

誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、以下のような表示で区分して説明しています。

記号は次の意味を表しています。

警告	「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。	注意	「人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される」内容
	してはいけない内容です。		実行しなければいけない内容です。

本体取り扱い上の注意

⚠警告

禁止

水などの液体を踏段にかけたりしない。
踏段・乗降板の上がすべりやすくなり、転倒・転落の原因になります。また、内部に水が入ると感電・故障の原因になります。

指示

清掃完了後、エスカレーターが正常に運転することを確認する。

指示

エスカレーターから煙が出ている、異常音がするなど、異常がおきたときはすぐに停止させる。
そのままの状態で運転をつづけると火災・故障の原因になります。担当者から保守サービス会社にご連絡ください。

指示

使用前に必ず点検をする。
破損、割れ、亀裂、変形、不具合などがある場合は、ただちに使用を中止してください。

分解禁止

取扱説明書に記載されている以外の分解をしたり修理、改造をしない。
ケガや故障の原因になります。

禁止

高温の場所や火気の近く、電気配線の近くでは使用および保管しない。
感電・やけど、および変形・破損による事故の原因になります。

指示

正しく組み立てた状態で使用する。
組み立て方を誤ったり、不完全な状態でのご使用は破損やケガの原因になります。

⚠注意

禁止

製品を落としたり、ぶつけたり、重いものを上に載せたり、無理な力を加えない。
破損し、故障・事故の原因になります。

指示

清掃に適した服装で使用する。
装飾品、髪、長い靴ひも、ゆったりとした衣服などがエスカレーターに巻き込まれて、ケガや事故の原因になります。

指示

床などに洗浄液がこぼれたら速やかに拭き取る。
染みの原因になります。

禁止

清掃が完了するまで、関係者以外は近づけない。
思わぬケガや事故の原因になります。

禁止

当社指定以外の洗浄液は使わない。
以下のような問題の原因となります。

- エスカレーターの表面や塗装を傷める。
- 故障につながるエスカレーター内部の機械の腐食。
- REN エスカレータークリーニングキットの機能や効率が低下。
- エスカレーターの踏段面にベタベタしたすべりやすい拭き残しができる。
- クリーニングパッドの寿命を縮め、再利用できる回数が減る。

洗浄液（トレッドクリーン）取り扱い上の注意

警告

禁止

トレッドクリーンを水以外の溶液で薄めない。
洗浄効果が落ちたり、配合液によっては化学反応をおこす恐れがあります。

指示

トレッドクリーンは、以下の点に注意する。
- 皮膚や目に刺激をあたえます。また、有害ですので飲まないでください。
- 用途以外に使わないでください。
- 子供の手の届かないところに保管してください。
- 使用するときは、飲食または喫煙をしないでください。
- 保護手袋および目の保護具の着用をお勧めします。清掃後はよく手を洗ってください。
- 皮膚に付着した場合は、すぐに石鹸と水でよく洗い、衣服や保護具に付着した場合は早めに洗濯してください。
- 目に入った場合は、目をこすらずにきれいな水で15 分間注意深く洗ってください。コンタクトレンズをご使用の人は外してください。目の刺激や赤みが続く場合は、ただちに医師の診断を受けてください。
- トレッドクリーンを使うときは、換気をよくして使ってください。
- 長期間の使用や誤って吸入した場合は、新鮮な空気のある場所で呼吸しやすい姿勢を保ってください。吐き気や不快な症状が出た場合は、医師の診断を受けてください。
- 飲み込んだ場合は、水を何杯か飲んで液を薄めてください。また、無理に吐かせないでただちに医師の診断を受けてください。

指示

トレッドクリーン以外の当社指定の洗浄液を使用する場合は、以下の点に注意する。
- 本取扱説明書記載のトレッドクリーン使用ガイドラインと同じ取り扱いをしてください。
- 新たな補足説明がある場合には、それを必ず守ってください。

本製品の廃棄に関して

●廃棄の際は、廃棄する地域の行政・自治体の指示に従い、適切な方法で廃棄してください。

本製品の保守・点検に関して

● トレッドクリーンの保管上の注意
- 直射日光を避け、乾燥した涼しい場所に保管してください。
- 熱源または発火源から離して保管してください。
- 他の化学物質と混合しないでください。
- 使用しない時は容器を密閉にしておき、定期的に漏れがないかチェックしてください。

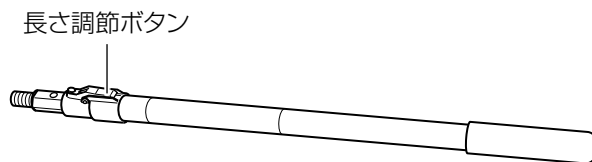
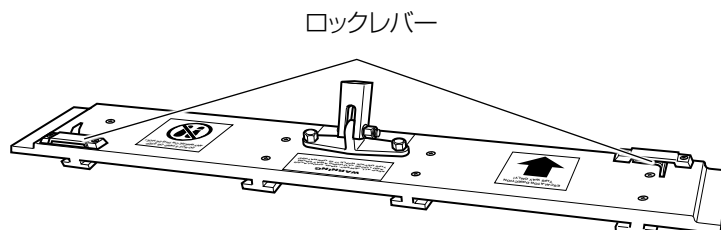
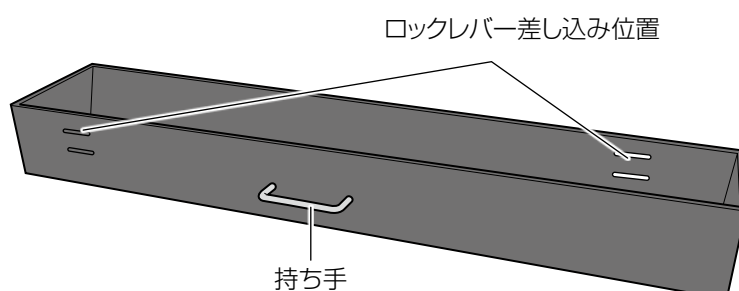
● 清掃後、クリーニングパッドは水洗いをして再利用ができます。
十分な水量で、付着した埃や汚れを落としてください。
再利用は、汚れ具合により 0 回〜 5 回を目途にしてください。

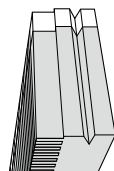
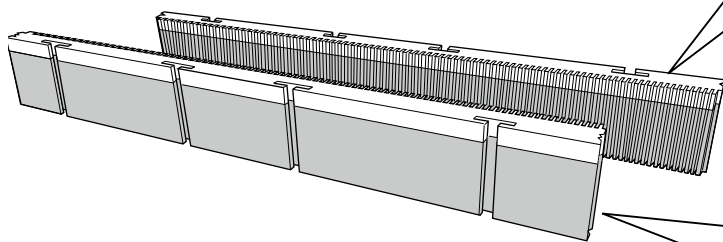
● 清掃キットは、水洗いしたら乾いた布でふき取る。
濡れたままだと床を汚す原因になります。また、汚れが落ちない場合は、中性洗剤を薄めて洗ってください。

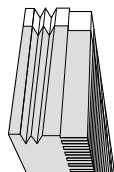
● お手入れには下記の溶剤や洗剤を使用しない。
割れや破損により、ケガ・事故の原因となります。
- ベンジン、シンナー、研磨剤、腐食剤、潤滑剤
- 液体洗剤、スプレー洗剤、アルコール入り洗剤、洗濯用洗剤、漂白剤

アフターサービスに関して

●サービスに関するご相談ならびにご不明な点は、裏表紙の弊社RENエスカレータークリーンキット事業部まで、お問い合わせください。

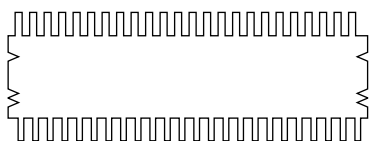
各部の名称と働き

クリーニングパッド

エスカレーターの踏段の溝に合わせて、VタイプとWタイプの2種類があります。また、それぞれ踏段幅600mm ／ 800mm ／ 1000mm の3タイプのパッドサイズがあります。

Vタイプクリーニングパッド

踏段の305mm幅内に溝が34個あるタイプのエスカレーターに使用します。

Wタイプクリーニングパッド

踏段の305mm幅内に溝が36個あるタイプのエスカレーターに使用します。

パッドゲージ

踏段の溝の数を確認します。

当社指定の洗浄液（トレッドクリーン）

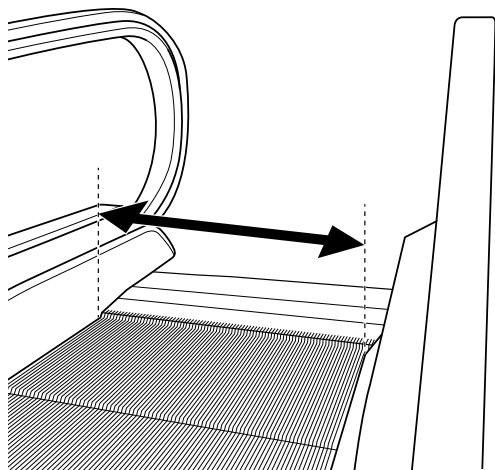
REN清掃システム専用
濃縮洗浄溶液

準備する

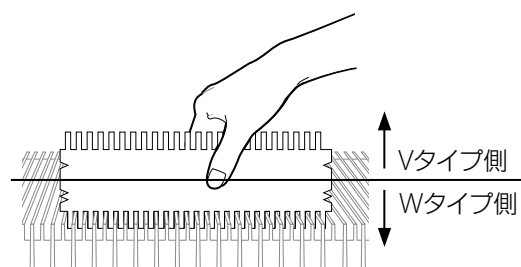
パッドホルダーとクリーニングパッドを選ぶ

1 エスカレーターの踏段の横幅と溝タイプを確認する。

踏段の横幅の確認方法

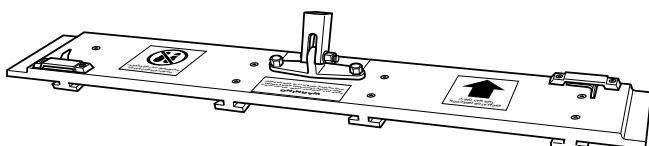
以下の長さを測ります。

エスカレーターの踏段幅は、600mm/800mm/1000mmの3タイプがあります。

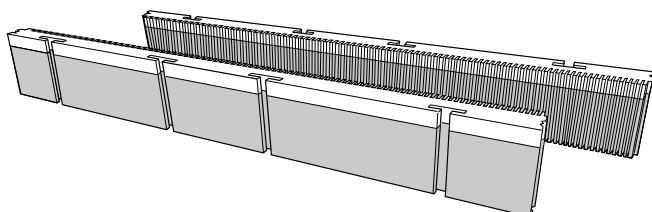
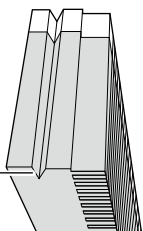
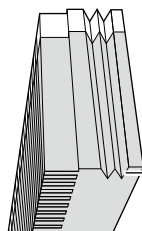
踏段の溝タイプの確認方法

パッドゲージを踏段の溝に合わせて当て、どちらのタイプに形が合うか確認します。

Vタイプ…踏段の305mm幅内に溝が34個あるタイプ
Wタイプ…踏段の305mm幅内に溝が36個あるタイプ

注意！ 溝を確認するときは、エスカレーターが止まった状態でおこなってください。

2 踏段の横幅と溝タイプに合ったパッドホルダーとクリーニングパッドを選ぶ。

パッドホルダー

踏段の横幅	品番
600mm	HS-24-00
800mm	HS-32-00
1000mm	HS-40-00

クリーニングパッド

溝のタイプ	踏段の横幅	品番
Vタイプ	600mm	VS-24-00
	800mm	VS-32-00
	1000mm	VS-40-00
Wタイプ	600mm	WO-24-00
	800mm	WO-32-00
	1000mm	WO-40-00

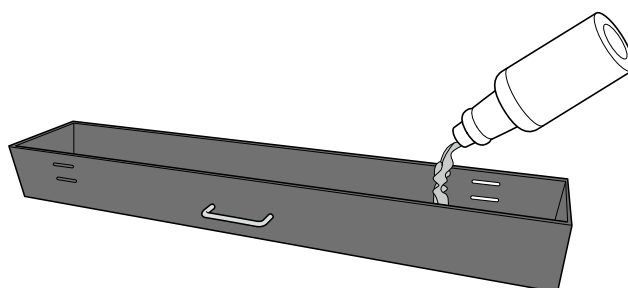
清掃する

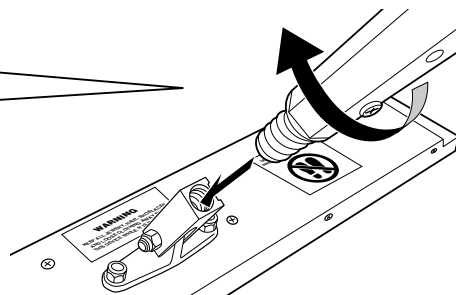
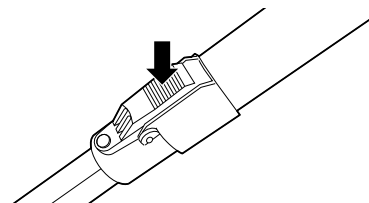
清掃はエスカレーターの上り、もしくは下りの出口側で行います。

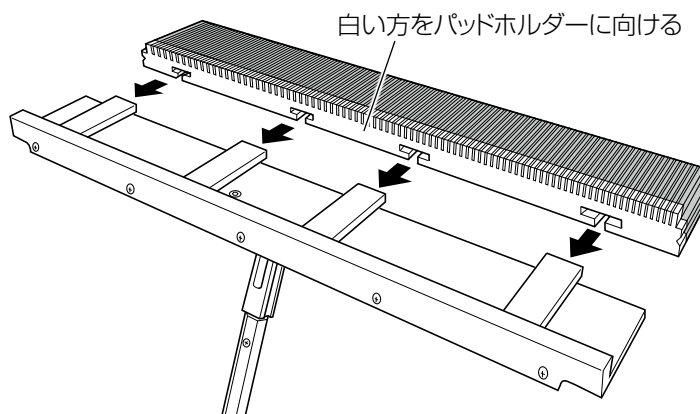
1 エスカレーターに人が入らないよう、出入口を通行止めにする。

2 トレッドクリーンを水で10倍に薄めて洗浄液バケットに入れる。

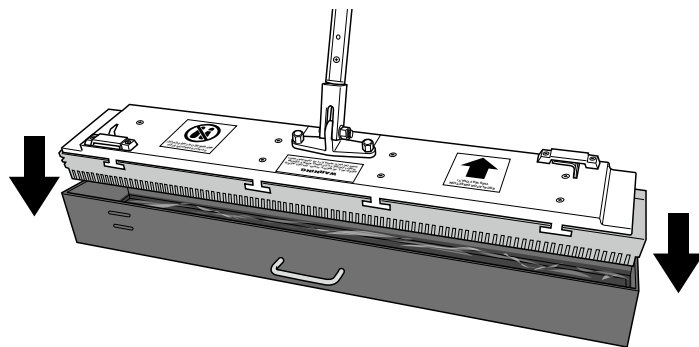
パッドサイズ別薄め量の目安

パッドサイズ	原液	水	合計量
600mm	45cc	450cc	約500cc
800mm	55cc	550cc	約600cc
1000mm	65cc	650cc	約700cc

3 パッドホルダーにポールを時計まわりに回して取り付ける。

ポールの角度は、パッドホルダーの水平面に対して62°が初期値です。
※ 締め付けが強過ぎると破損の原因となりますので、注意してください。

4 パッドホルダーにクリーニングパッドを取り付ける。

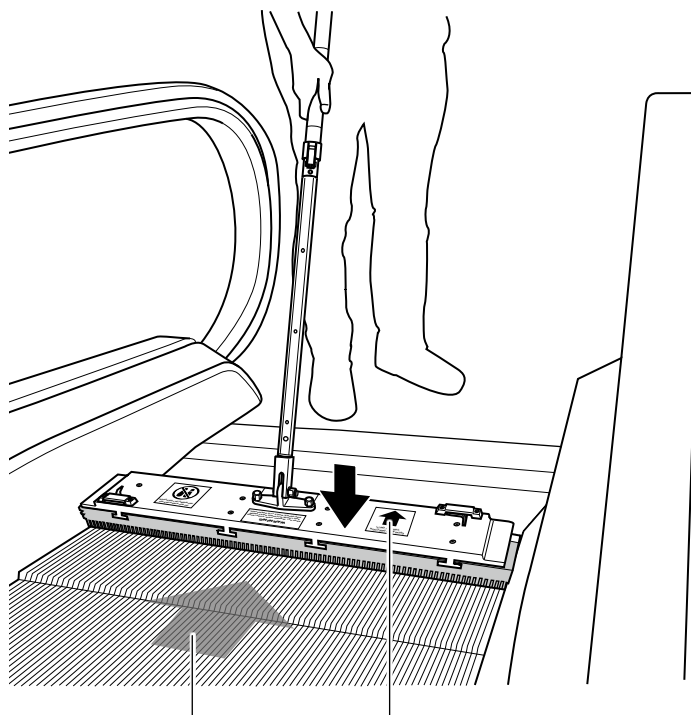
クリーニングパッドの白い方をパッドホルダーに向けて、溝に差し込みます。

5 洗浄液バケットにクリーニングパッドを浸す。

洗浄液がクリーニングパッド全体に十分吸収するよう、クリーニングパッドを数回押しつけてなじませせます。

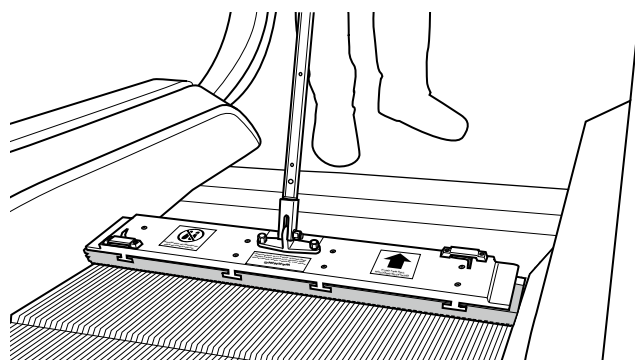
※移動時は、クリーニングパッドを水平に保ってください。斜めにすると洗浄液が床に垂れ落ちます。

6 クリーニングパッドを踏段の溝に合わせて押し込む。

クリーニングパッドの突起が、正しく踏段の溝に入っているか確認してください。
クリーニングパッドを押す力は、清掃キットの重量を除くと10kg ～ 12kgの圧力で清掃するのが最も効果的です。

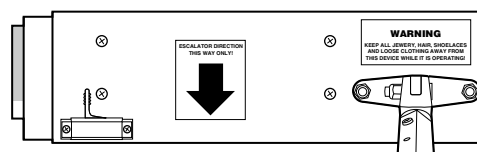
クリーニングパッドは動かさずに固定したままで清掃してください。
また、デバイス（パッドホルダー）の上に立ったり強く踏んだりはしないでください。

清掃時間は、踏段の汚れの度合いによって調整してください。
最短5分ほどで清掃ができます。

エスカレーターの動く方向　表示シールの矢印をエスカレーターの動く方向に合わせてください。

エスカレーターの稼働の力を利用し、踏段にこびりついた埃、土、シミ、汚れなどをきれいに拭き取ります。

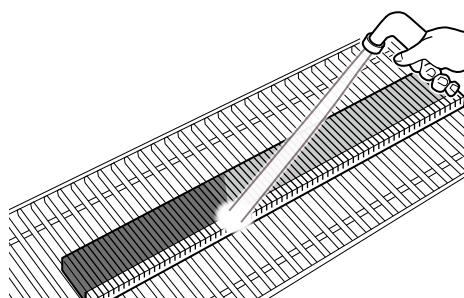
汚れがひどい箇所がある場合には、その箇所だけ事前に洗浄液を霧吹きで吹き掛けた後、数分後に清掃を開始するとより効果的です。

注意！

●必ずエスカレーターの動く方向と矢印の方向を合わせて使用してください。
間違った方向で使用すると、エスカレーターにクリーニングパッドが取り込まれる恐れがあり、ケガや事故の原因になります。

●溝に合わせるときは、パッドホルダーを踏んで押しつけないでください。

清掃が終わったら

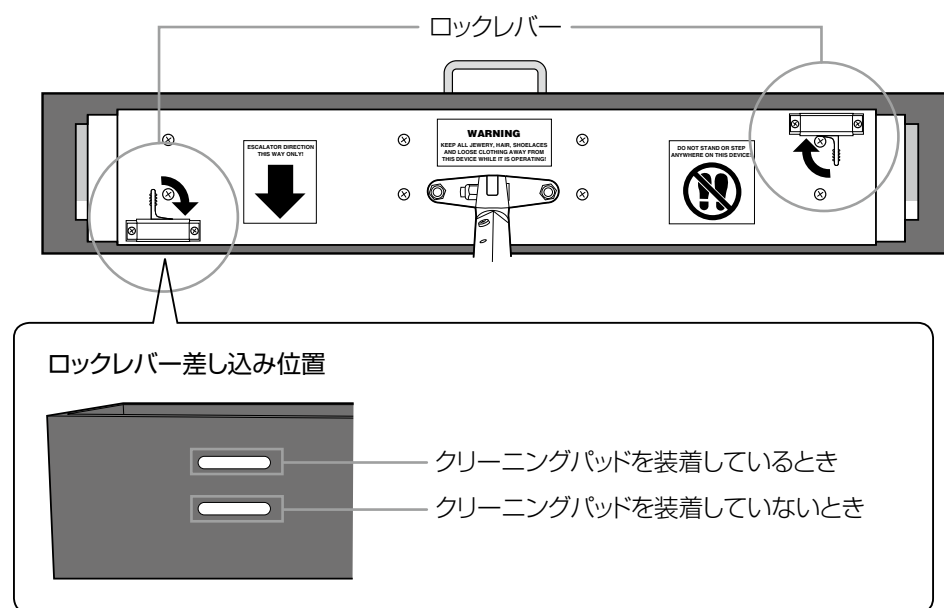
クリーニングパッドの清掃

清掃後は、毎回クリーニングパッドを取り外して、十分な水量の水で洗い流してください。
水洗いした後は、乾かしてから所定の場所に保管してください。
エスカレーターの汚れ具合によりますが、再利用の回数は5回が目安です。それ以上は新しいものと交換してください。

また、汚れがひどい場合には、その都度新しいものと交換してください。

パッドホルダー、ポール、洗浄液バケットの清掃

洗浄液バケットに残ったトレッドクリーンは、水で十分に薄めてから排水してください。
パッドホルダー、ポール、洗浄液バケットは水で洗ってください。汚れが落ちない場合は、中性洗剤で洗ってください。

移動や収納するとき

移動や収納するときは、ロックレバーを矢印方向に回すことで、パッドホルダーを洗浄液バケットにロックすると便利です。

消耗品

消耗品のご注文は、サービスセンターにご連絡ください。

■クリーニングパッド

タイプ	幅	総重量	品番
Vタイプ 12セット	600mm	1.8kg	VS-24-00
	800mm	2.3kg	VS-32-00
	1000mm	2.7kg	VS-40-00
Wタイプ 12セット	600mm	1.8kg	WO-24-00
	800mm	2.3kg	WO-32-00
	1000mm	2.7kg	WO-40-00

■トレッドクリーン

タイプ	総重量	品番
4セット	15.9kg	CS-17-00
1セット	4.1kg	CS-17-01

REN
1550 Champagne Road
Ontario, Ca 91761
(916) 738-2000

安全データシート

1 化学物質等及び会社情報

製品名： **Tread Clean**

化学品の推奨用途及び使用上の制限： エスカレーター専用洗浄剤
製品ラベルに表示する用途だけに使用すること。
製品ラベルに示す用途であっても、本製品は事前に希釈してから使用すること。

供給者の詳細： REN
1550 Champagne Road, Ontario, Ca 91761
（〒91761 カリフォルニア州オンタリオ）
(916) 738-2000

緊急電話番号： (800) 255-3924 Chemtel 24 時間対応

2 危険有害性の要約

混合物の分類： 皮膚刺激性　区分 2
眼刺激性　区分 2B
急性毒性（経口）　区分 4

絵表示

注意喚起語： 警告

危険有害性情報： 皮膚及び眼刺激性。飲み込むと有害。
この製品を使用する時は、飲食又は喫煙をしないこと。

注意書き

一般的注意： 子供達の手の届かないところに置くこと。

安全対策： 保護手袋及び眼の保護具を着用する場合がある。取り扱い後はよく手を洗うこと。蒸気を吸入してはならない。

応急措置：
＜皮膚に吸着した場合＞ 直ちに、汚染した衣類をすべて脱ぐこと。皮膚は水で洗うこと。汚染した衣類は再使用する前に洗濯すること。
＜眼に入った場合＞ 水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続ける。眼の刺激が続く場合：直ちに、医師の手当てを受けること。
＜吸入した場合＞ 被災者を新鮮な空気のある場所に移し、呼吸し易い姿勢を保つこと。問題が解消しない場合は、中毒情報センターに連絡するか医師の手当を受ける。
＜飲み込んだ場合＞ 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。直ちに、医師の手当を受ける。

保管： 子供達の手の届かないところに保管すること。

廃棄： 廃棄物処理情報に関してはセクション 13 を参照のこと。

3 組成及び成分情報

物質/成分	CAS 番号	濃度範囲 %	ハザードコード
エトキシル化アルコール類	34398-01-1	5～15%	
メタけい酸ナトリウム	6834-92-0	1～5%	
プロピレングリコールモノブチルエーテル	5131-66-8	1～5%	

4 応急措置

目に入った場合： 15 分間水で目を洗い流す。もし付けていればコンタクトレンズは外すこと。

皮膚に付着した場合： 濃縮液が付着した場合、敏感肌には刺激となるおそれがある。皮膚の大部分に溢れた場合は、直ちに水で洗い、衣類を取り除くこと。石鹸と水で皮膚をよく洗浄する。

吸入した場合： 長期間の蒸気暴露によって不快症状が出た場合、被災者を新鮮な空気のある場所に移す。もし刺激が継続するようであれば、医師の手当てを受けること。

飲み込んだ場合： 直ちに、医師の手当てを受ける。水で口をすすぐこと。無理にはかせない。何杯か水を飲んで製品を薄めること。

必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示： 対症的に治療する。直ちに、医師の手当てを施し、その後の指示を受ける。

有害性情報に関してはセクション 11 を参照のこと。

5 火災時の措置

適切な消火剤： 水噴霧、通常の泡消火剤、乾燥化学消火剤（二酸化炭素、乾燥粉末）

化学品から生じる特定の危険性： 火災時あるいは加熱された場合、圧力上昇が起きて容器が破裂するおそれがある。燃焼生成物として窒素酸化物、一酸化炭素及び二酸化炭素が発生するおそれがあるが、これらに限られるものではない。

消防士用の特別な防具と予防措置： 消防士は NIOSH (米国労働安全衛生研究所)公認の自給式呼吸器及び保護衣を着用すること。安全に行えるならば、容器は火災区域から移動する。火災に巻き込まれた場合は、水噴霧によって容器を冷却する。

6 漏出時の措置

応急処置法： 漏洩区域はきちんと清掃されるまで人を近づけないこと。

人への予防措置及び防具： 溢れると滑り易くなる。事故を防ぐ為、素早くきれいに清掃し、危険でなければ漏洩源を止める。適切な保護具を着用し、皮膚、眼及び個人用衣類の汚染を予防する。換気は十分に行う。

環境上の予防措置： 下水道又は水路の汚染が起きてしまった場合は、地元の救急隊に通知すること。

封じ込めと流出物洗浄の方法： 漏出物は吸収剤（土、砂又はその他不活性物質）あるいはスピルキットで吸い取り、下水道や水路の汚染を防ぐ。中和剤は、有毒蒸気が取り残される可能性があるので、建物の内部での使用は推奨されない。使用済みの吸収剤は地方自治体、州、及び連邦政府の規制に従って適正に廃棄する。

7　取扱い及び保管上の注意

安全な取扱いのための予防措置： 皮膚/眼との接触、吸入、及び経口摂取を避ける。使用後は手をよく洗うこと。子供の手の届かないところに保管する。

混触危険性を考慮した、安全な保管条件： 直射日光を避け、乾燥した冷所に保管する。熱源又は発火源から離して保管する。他の化学物質と混合しないこと。使用しない時は容器を密閉しておき、定期的に漏れをチェックする。
混触禁止/危険物質についてはセクション 10 を参照のこと。

8　暴露防止及び保護措置

暴露防止及び保護措置

成分名	暴露限界
エトキシル化アルコール類	利用可能なデータなし
メタけい酸ナトリウム	ACGIH* 10 mg/m3（Inhalable particulate） ACGIH 3 mg/m3（Respirable particulate） OSHA** 15 mg/m3（総粉塵） OSHA　5 mg/m3（吸入性粉塵） *ACGIH：米国産業衛生専門家会議 **OSHA：米国労働安全衛生管理局
プロピレングリコールモノブチルエーテル	利用可能なデータなし

適切な工学的管理方法： 換気を良好にして、作業者の空気中浮遊汚染物質への暴露を十分に抑えるようにする必要がある。

個人保護措置

眼の保護： ケミカルゴーグルが眼の潜在的暴露を予防する上で推奨される。
手の保護： 通常の意図する使用条件下では保護具を着用する必要はない。
皮膚の保護： ゴム手袋が皮膚の潜在的暴露を予防する上で推奨される。
呼吸器の保護： 通常の意図する使用条件下では保護具を着用する必要はない。
衛生対策： 化学製品を取り扱った後、喫煙、飲食、又はトイレを使用する際は常に手を洗うこと。汚染した衣類又は保護具は洗濯してから保管・再使用する。

9　物理的及び化学的性質

物理的状態：	液体	**比重：**	1.017	**蒸気圧：**	<17 mmHg
色：	無色透明	**蒸発速度：**	<1	**凝固点（⊠）：**	<32
臭い：	芳香剤は添加していない	**水溶解性：**	完全溶解	**沸点（⊠）：**	>212
pH：	11.5 -12.5	**VOC（揮発性有機化合物）（g/L）：**	<20 g/L	**引火点（⊠）：**	>200
粘性：	なし	**蒸気密度：**	>1		

＜：～より小さい、　＞：～より大きい

注記：上記の物理的データは被験物質に基づいた標準値/代表値であるが、試料よって変動する場合がある。この標準値/代表値は特定ロットの品質を保証する分析値、あるいは仕様/規格項目として解釈するべきでない。

10　安定性及び反応性

反応性： 特定のデータはない。　**化学的安定性：** 安定である。
危険有害反応の可能性： 通常の保管/使用条件下では、危険有害反応が起きることはない。
避けるべき条件： 熱と光への暴露を回避すること。
混触禁止物質： 酸化剤（例えば漂白剤）、強酸（例えば塩酸）及び反応性金属（例えばアルミニウム）とは僅かながら反応するので配合禁忌である。
有害な分解生成物： 通常の保管/使用条件下では、危険有害な分解生成物は産生しない筈である。

11　有害性情報

急性毒性：
目に入った場合： 重度の眼刺激を起こす。　**飲み込んだ場合：** 重要な影響や重大な危険有害性は知られていない。
皮膚に付着した場合： 皮膚刺激を起こす。　**吸入した場合：** 重要な影響や重大な危険有害性は知られていない。

症状：
目に入った場合： 有害症状として次のようなものが現れる場合がある：刺激、涙目、目の赤み。
皮膚に付着した場合： 有害症状として次のようなものが現れる場合がある：刺激、目の赤み。
飲み込んだ場合： 特定のデータはない。
吸入した場合： 特定のデータはない。
毒性データ：

製品/成分名	結果	動物種	用量
エトキシル化アルコール類	LD50 - 経口（摂取）	ラット	>1400 mg/kg
メタけい酸ナトリウム	LD50 - 経口	ラット	1153 mg/kg
プロピレングリコールモノブチルエーテル	LD50 - 経口	ラット	2200 mg/kg
	LD50 - 経皮	ウサギ	3100 mg/kg

慢性的影響： 重要な影響や重大な危険有害性は知られていない。

12　環境影響情報

生態毒性： 利用可能なデータなし
水生毒性：

製品/成分名	結果	動物種	用量
エトキシル化アルコール類	LC50	ファットヘッドヒメハヤ	1-10 mg/l 96 hr
メタけい酸ナトリウム	LC50	カダヤシ	2320 ppm 96 hrs
	LC50	カダヤシ	530 mg/L 96 hrs
	LC50	ミジンコ	113 mg/L 48 hrs
	LC50	スカッド	160 mg/L 96 hrs
プロピレングリコールモノブチルエーテル	利用可能なデータなし		

他の有害影響： 重要な影響や重大な危険有害性は知られていない。

13　廃棄上の注意

廃棄方法：　製品は希釈すれば汚水渠/下水道に流すことが可能である。空容器はゴミとして廃棄する。
廃棄物は連邦政府、州、及び地方自治体の規制に従って処理する。

14　輸送上の注意

輸送モード又はパッケージ寸法には輸送規制の例外規定に当たるものもある。
本 SDS に規定する混合物の分類ではこのような例外に該当しないし、又すべての輸送モード又はパッケージ寸法に当てはまらない可能性がある。

DOT（米運輸省）分類：	DOT の規制を受けない。
国連番号：	非該当
輸送時の危険性クラス：	非該当
容器等級：	非該当
国連正式輸送品目名/国連出荷名：	非該当
危険な含有成分（Hazardous Contents）：	非該当

15　適用法令

SARA Title III（スーパーファンド改正・再承認法　タイトルⅢ）：	記載物質を含まない。
California Proposition 65（カリフォルニア州法プロポジション 65）：	記載物質を含まない。

16　その他の情報

HMIS/NFPA（危険有害性物質識別システム/全国防火協会）危険度評価：健康 1　**可燃性** 0　**反応性** 0

本 SDS に記載する情報は現時点で入手可能なデータに基づいたものであり、今後改訂されていくものと思われる。ここに示すデータ又はそれを使用して得られる結果の正確さについては、明示的であれ黙示的であれ、何ら保証されるものではない。より詳細な情報に関しては Maintex 社に問い合せて下さい。

MSDS/SDS 改訂日：　**2014 年 4 月 16 日**

保証書

このたびは、本製品をお買い上げいただきありがとうございます。
通常のご使用において、万一故障した場合には、保証規定により、お買い上げ後1年間は無償修理または交換いたします。

製品名	RENエスカレータークリーンキット
保証期間	ご購入日　　　年　　　月　　　日から1年間
お客様	お名前： ご住所： 電話番号：

保証規定

1. 本製品の保証期間は、本製品のご購入日から1年間です。
2. 本製品の保証書は正常な使用状態で発生した故障に限って、無償修理または交換を行います。
3. 修理時の送料などは、お客様負担となります。
4. 以下の場合は、保証できません。
   ①取扱説明書等による正しい使い方をしなかった場合の故障および損傷
   ②使用上の誤りもしくは、不当な修理や改造による故障および損傷
   ③お買い上げ後、設置場所への輸送による故障および損傷
   ④火災、地震、水害、その他天災地災、指定外の消耗品使用などによる故障および損傷
   ⑤故意・または過失による損傷
   ⑥本書のご提示がない場合
5. 本書は再発行致しませんので、紛失しないよう大切に保管してください。

弊社サービスに関するご相談ならびにご不明な点は、下記のお問い合わせ先にご連絡ください。

株式会社 REN JAPAN

RENエスカレータークリーンキット事業部
〒194-0038 東京都町田市根岸 2-30-7 レジデンス21 106
E-Mail：info@renjapan.jp
WEB：http://www.renjapan.jp

清掃作業の動画
http://youtu.be/Hqf8n_GDsuE/

サービスセンター

☎：042-794-6955　FAX：042-791-2381

受付時間：9：00 ～ 17：00
月～金（土日祝日と年末年始弊社休業日を除く）
受付時間は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。